



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 2mm x 3mm DFN 封装、具两个 150mA LDO 的 400mA、2.25MHz 同步降压型 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 3 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出在一个 2mm x 3mm DFN 封装中含有一个 400mA、2.25MHz、同步降压型稳压器和两个 150mA LDO 的器件 LTC3670。该器件的开关稳压器和两个 LDO 都可调至 0.8V，从而为手持式应用提供了一个非常紧凑的三路输出转换器。其 2.5V 至 5.5V 的输入电压范围使该器件非常适用于由单节锂离子电池供电的应用。可调输出非常适用于为最新的 DSP 和微控制器提供 I/O、存储器和内核电压，同时每个通道都有独立的使能引脚。该降压型稳压器的 2.25MHz 开关频率允许使用纤巧、低成本外部组件，从而为手持式应用提供占板面积非常紧凑的解决方案。

LTC3670 的同步降压型稳压器实现高达 93% 的效率，而恒定频率、电流模式工作最大限度地降低了噪声，同时实现了快速瞬态响应。内部 LDO 仅需要 150mV 压差电压，提供了两个额外的低噪声输出。LTC3670 的突发模式工作在无负载情况下最大限度地降低静态电流至仅为 70uA，从而最大限度地延长了电池工作时间。其它特点包括电源良好引脚、内部软启动和内部补偿。

采用 12 引线 2mm x 3mm DFN 封装的 LTC3670 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 1.95 美元。

性能概要: LTC3670

- 从单个 2.5V 至 5.5V 输入提供三路输出电源
- 单片集成电路含有一个 400mA 同步降压型 DC/DC 稳压器和两个 150mA LDO
- 输出可调至 0.8V
- $\pm 2.5\%$ 基准准确度
- 以 2.25MHz 恒定频率工作
- 突发模式 (Burst Mode[®]) 工作在轻负载时实现高效率; 所有输出都启动时 $I_Q = 70\mu A$
- 每路输出都有独立使能引脚
- 电流模式工作实现卓越电压和负载瞬态响应
- 每路输出都有内部软启动
- 纤巧 12 引线 3mm x 2mm x 0.75mm DFN 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 1986 年成为一家上市公司, 并于 2000 年成为由主要上市公司组成的 S&P 500 指数的成员之一。凌力尔特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号修整电路及其它众多模拟功能。凌力尔特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、军事和航天系统等领域。如需了解更多信息, 请登录 www.linear.com.cn 网站。

LT、LTC、LTM、Burst Mode 和  是凌力尔特公司的注册商标。

详情请洽询:

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk